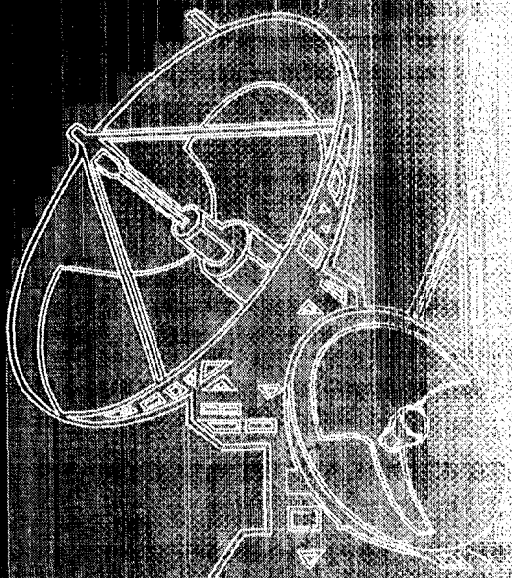


PHILIPS



STU 1200



PHILIPS

BEDIENUNGSANLEITUNG

PHILIPS DE - STU 1200

STEREO SATELLITENEMPFÄNGER/RECEIVER

Vielen Dank, daß Sie sich für einen Philips STU1200 Stereo Satellitenempfänger entschieden haben.

Der Empfänger hat 400 Programme. Er wurde schon ab Werk so eingestellt, daß Sie die meisten der analogen Satellitenübertragungen (Fernsehen und Radio) Ihrer Region empfangen können. Eine Liste der Voreinstellungen erhalten Sie zusammen mit dieser Bedienungsanleitung.

1 LEISTUNGSMERKMALE

- 400 PROGRAMMSPEICHERPLATZE.
 - 1 ANTENNENEINGANG, **BANDBREITE(27MHz)**
 - **KU/C-BAND UMSCHALTBARER & BREITBAND-TUNER 900-2150MHz**
 - LNB FEINABSTIMMUNG (**+/-50MHz**) & DIGITALE AFC-FUNKTION
 - SATELLITEN-TRANSPONDERFREQUENZ-TUNERABSTIMMUNG, MANUELL-AUTO
 - LNB TYP AUSWAHL (**9.75/10.00/10.60/10.75/11.00/11.475GHz&UNI-LNB**)
 - AUTOMATISCHES UNIVERSAL-LNB(**10.650 - 12.750GHz**) 22 KHz KONTROLLSYSTEM
 - LOW **THRESHOLD/** EMPFANGSVERBESSERUNGSSCHALTUNG (32 STUFEN)
 - **FERNSEH-/RADIOBERTIEB** TASTE
 - 32 STUFIGE LAUTSTÄRKE-STEUERUNG
 - STEREO & MONO ALLE AUDIO-TONTRÄGER (**5.00-9.00MHz**) EMPFANGBAR
 - MEHRFACH AUDIO NACHENTZERRUNGS-STEUERUNG (**50uS/75uS /J17/DNR**)
 - PANDA-I -KOMPATIBLES **HIFI** STEREO DNR-SYSTEM
 - **UMSCHALTBARE AUDIO-BANDBREITE** (11 **0KHz/ 130KHz/ 180KHz/ 230KHz/ 280KHz /380KHz/500KHz/600KHz**)
 - CINCH: VIDEO, AUDIO **L/R**, DECODER)
 - 2 SCART EIN- & AUSGÄNGE (**TV/VCR-DECODER**)
 - 8 STUFIGE VIDEO-LEVEL / KONTRAST KONTROLLFUNKTION
 - **PAL/MAC/GEKLEMMT/CANAL+** DECODERSCHNITTSTELLE
 - AUTOMATISCHER VIDEORECORDER-DURCHSCHLIFF, VCR-TV ANSCHLUSS
 - PLL HF-MODULATOR UHF KANAL 21 - 69 EINSTELLBAR
 - LNB-IMPULS **22KHz & 60Hz UMSCHALTUNG**
 - **14/18V** LNB SPANNUNGSSTEUERUNG (400mA MAX)
 - **DISEqC** VERSION 1 ,I-KOMPATIBLE **UMSCHALTUNG**
 - AUSSCHALT TIMER (ZEITSCHALTUHR) FÜR 120 MINUTEN
 - PROGRAMM-WECHSELTASTE
 - PROGRAMMNUMMER ÜBERSPRINGEN FUNKTION
 - INFRAROT FERNBEDIENUNG
 - **WECHSELSPANNUNGSANSCHLUSS**, 230 VOLT +/- 10%, 50/60Hz
- *ABMESSUNGEN **290(Breite) X 200(TIEFE) X 65(HÖHE)** mm, GEWICHT **2.3Kg**

2	INHALT	
1	LEISTUNGSMERKMALE	1
2	INHALT	2
3	SICHERHEITSHINWEISE	3
4	BEDIENELEMENTE	4
4.1	Vorderansicht	4
4.2	Rückansicht	5
4.3	Fernbedienung	6
4.3	Fernbedienung	7
5	ANSCHLUSS BEISPIELE	8
6	INBETRIEBNAHME UND GEBRAUCH	9
	Anschluß der Satellitenantenne	9
	Den Satelliten orten	9
	Täglicher Gebrauch	9
7	MENÜ BEDIENUNG	10
8	PROGRAMM EINSTELLUNGEN	11
8.1	MENÜ 1: BILD EINSTELLUNGEN	11
	Programm Bild Einstellungen	11
8.2	MENÜ 2: TON EINSTELLUNGEN	12
	Programm Ton Einstellungen	12
8.3	MENÜ 3: LNB EINSTELLUNGEN	13
	Programm LNB Einstellungen, Programm Sonderfunktion	13
8.4	MENÜ 4: MODULATOR EINSTELLUNG	14
	Receiver TV-OUT Anschluß Einstellung	14
8.5	MENÜ: TIME	14
	Ausschalt Timer(Zeitschaltuhr) Einstellungen	14
8.6	MENÜ: DISEQC	15
	Digitale Satellitenantennen Auswahlsteuerung	15
9	FRAGEN UND ANTWORTEN	16
10	TECHNISCHE DATEN	17
11	GARANTIE INFORMATIONEN	19

3 SICHERHEITSHINWEISE

Im folgenden Abschnitt finden Sie wichtige Hinweise zum Betrieb, Aufstellungsort und Anschluss des Empfängers / Receivers. **Achtung: "Sämtliche Anschlüsse nur bei nicht eingestecktem Netzstecker vornehmen."**

Lesen Sie diese Hinweise sorgfältig, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

Längere Abwesenheit/Gewitter

Schalten Sie das **Gerät** bei längerer Abwesenheit und bei Gewitter grundsätzlich **mit** dem Netzschalter vorne links am Gerät aus, bzw. ziehen Sie den Netzstecker. Dies gilt auch für diejenigen Geräte, die mit dem Receiver verbunden sind.

Netzkabel

Achten Sie darauf, dass das Netzkabel (Stromversorgungskabel) nicht **beschädigt** wird. Nehmen Sie das Gerät niemals mit defektem Stromversorgungskabel in Betrieb.

Reinigung

Ziehen **Sie** den Netzstecker, bevor Sie das Gerät reinigen. Benutzen Sie zur Reinigung ein trockenes Tuch. Reinigen **Sie** lediglich die Oberfläche.

Öffnen Sie das Gehäuse auf keinen **Fall**.

Bei Berührung von Teilen im Inneren des Gerätes besteht die Gefahr eines Stromschlags.

Spelende Kinder

Achten Sie darauf, dass Kinder keine Gegenstände in die Lüftungsschlitze stecken. Es besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.

Reparatur

Lassen Sie Reparaturen oder Einstellungen an Ihrem Receiver nur von qualifiziertem Fachpersonal ausführen. Eigenmächtiges **Öffnen** und Reparaturversuche führen zu Garantieverlust.

Durch unsachgemäße Eingriffe in das Gerät kann die elektrische Sicherheit des **Gerätes gefährdet** werden. Der Hersteller haftet nicht für Unfälle des Anwenders am geöffneten Gerät.

Anschlüsse

Eine Fehlbeschaltung der Anschlüsse kann zu **Betriebsstörungen** oder zu Defekten am **Gerät** führen.

Aufstellungsort

Jedes elektronische Gerät entwickelt Wärme. Die **Erwärmung** liegt jedoch in einem **ungefährlichen** Bereich. Empfindliche **Möbeloberflächen** und Furniere können sich durch die ständige Wärmeeinwirkung **im** Laufe der Zeit leicht verfärben. Ebenso können die Gerätefüße in Verbindung mit behandelten Möbeloberflächen Farbveränderungen hervorrufen. Stellen Sie das Gerät gegebenenfalls auf eine geeignete Unterlage.

Lüftung

Die in diesem Gerät entstehende Wärme wird ausreichend abgeführt. Installieren Sie den Receiver trotzdem niemals in einem Schrank oder einem Regal mit unzureichender Lüftung. Verschließen Sie niemals die **Kühlschlitze** des Gerätes. **Stellen Sie** keine Gegenstände auf das Gerät und halten Sie einen **Freiraum** von mindestens 10 cm über dem Gerät ein, damit die entstehende **Wärme ungehindert** abgeführt wird.

Feuchtigkeit, Sonneneinstrahlung, Wärme

Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit, Tropf- und **Spritzwasser**.

Stellen Sie den Receiver nicht in die Nähe der Heizung und setzen Sie ihn nicht direkter Sonneneinstrahlung aus.

Netzspannung

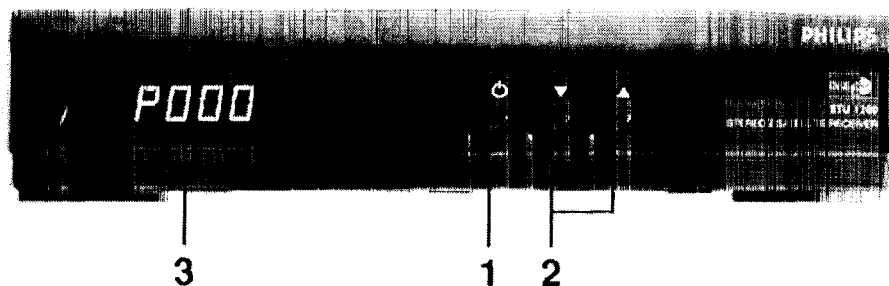
Betreiben Sie den Receiver nur an einer Netzspannung von 230 V/50 Hz. Das Gerät **darf** erst an das Netz angeschlossen und **eingeschaltet** werden, nachdem die Verbindungen mit der Antenne und dem Fernsehgerät hergestellt wurden.

Erdung

Die Parabolantenne ist vorschriftsmäßig zu erden. Dabei sind die einschlägigen örtlichen **und/oder VDE-**Vorschriften zu beachten.

4 BEDIENELEMENTE

4.1 Vorderansicht



1. BETRIEB / STAND-BY Taste

Mit diesem Knopf wird der Receiver Aus-/ (Stand-by) und Eingeschaltet. Um das Gerät **vollständig** vom Stromnetz zu trennen, muß der Netzstecker gezogen werden.

2. PROGRAMM AUF / AB TASTE

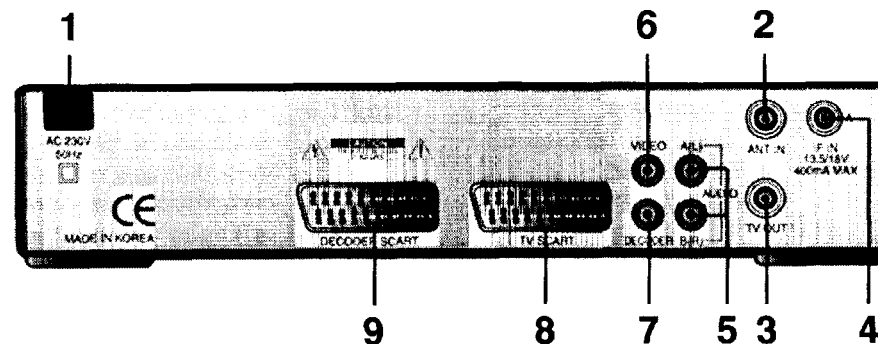
Diese Knöpfe werden zur Auswahl aller programmierten Programme (TV/Radio) verwendet.

Hinweis: ?PROG. UEBERSPRINGEN? programmierte Programme werden ausgelassen.

3. PROGRAMM-ANZEIGE

Vierstellige LED-Anzeige, die bei normalen Betrieb die Nummer des gerade ausgewählten Satelliten Fernseh- oder Radioprogrammes anzeigt.

4.2 Rückansicht



1. AC LEISTUNGSEINGANG

Netzanschluß Kabel.

2. ANT IN (Fernsehtanten-Eingang)

Zum Durchschluß der Terrestrischen-Fernsehtenne oder des Kabel-TV an TV-OUT Ausgang.

3. TV-OUT (UHF-Modulator-Ausgang)

Zum Anschluß des Receivers mit Antennenkabel an den Fernseher oder Videorecorder Voreinstellung: Kanal 38. Keine Stereo Übertragung !

4. IF-IN (Satelliten Antennen Eingang), 900-2150MHz

Anschluß an die Satelliten-Antenne, Satelliten Hausverteilung, oder an LNB-Umschalteneinheiten. Antennen-Steuersignale: 13,5/18V, 22/60KHz, DiSeqC V-I .1.

5. L-AUDIO-R (Linker und Rechter Audio-Ausgang)

Diese beiden Cinch-Buchsen sind für den Hi-Fi Audio-Ausgang vom Receiver zum Stereoverstärker oder AN-Monitor vorgesehen.

6. VIDEO (Video-Ausgang)

Dieser Cinch-Anschluss sorgt für einen Video-Ausgang an einen AN-Monitor.

7. DECODER

Cinch-Anschluß für die Ausgabe von Base Band-Video Signal für den Decoder.

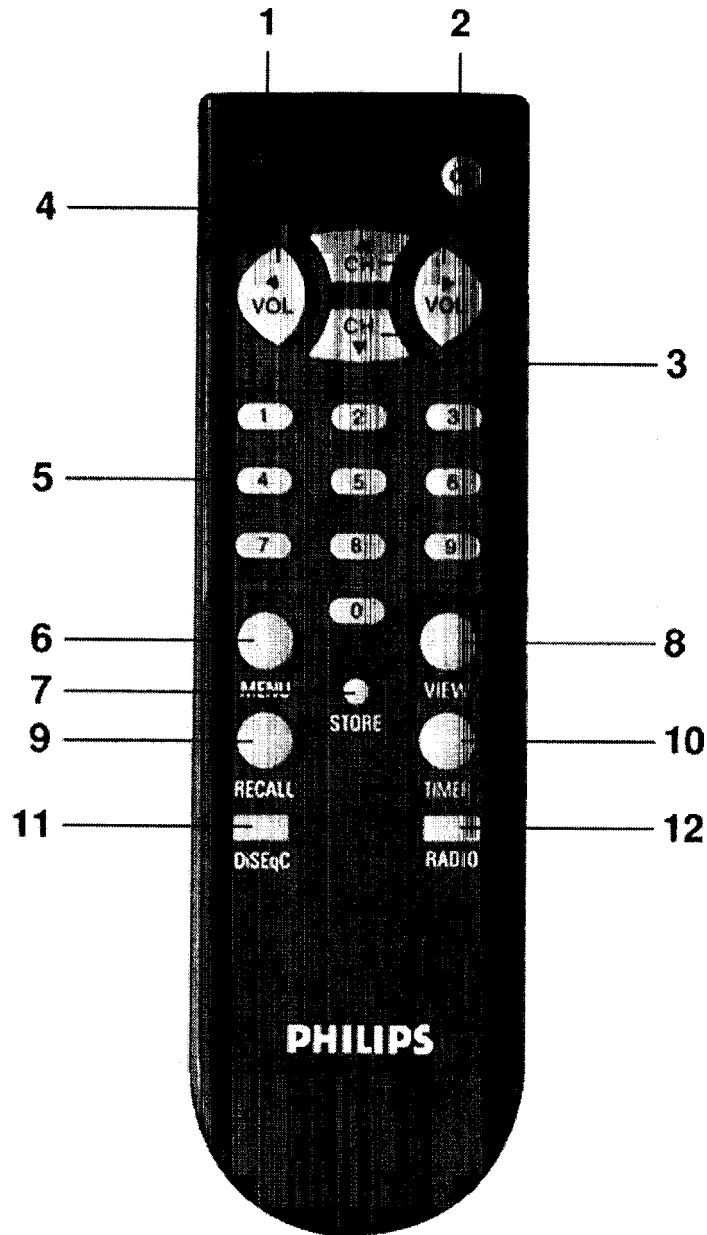
8. TV SCART (Fernseher Scart) Ein-/Ausgang

Zum Anschluß des Receivers mit Scartkabel an ein Stereo-Fernsehgerät.

9. VCR-DECODER SCART (Videorecorder Scart) Ein-/Ausgang

Zum Anschluß des Receivers mit Scartkabel an den Videorecorder oder den externen Decoder für verschlüsselte Programme.

4.3 Fernbedienung



4.3 Fernbedienung

1. EIN- AUS Taste

Receiver EIN oder AUS/STANDBY.

2. Ton AUS Taste

Fernseh- und Radioton EIN oder AUS.

3. CH+ / CH- (Programm Auf/Ab) Tasten

Fernseh- oder Radioprogramm Auswahl, im Menü-Modus Auswahl der Einstellungen.

4. VOL + / VOL- (Lautstärke Receiver +/-) Tasten

Fernseh- oder Radiolautstärke Auswahl, im Menü-Modus Änderung der Einstellungen.

5. 0-9 NUMMERISCHE Tasten

Direkte Fernseh- oder Radioprogramm Auswahl, im Menü-Modus Änderung der Einstellungen.

6. MENU Taste

MENÜ EIN → MENÜ 1 - 4 Auswahl → MENÜ AUS. Bildschirm-Menüs zur Programmierung des Receivers. Einstellungen mit Tasten 3, 4, und 5. Erfolgt binnen ca. 20 Sekunden keine Änderung im MENÜ, schaltet sich das MENÜ automatisch AUS !

7. STORE (Speichern) Taste

Änderungen im MENÜ die gespeichert werden sollen. Hilfsmittel Kugelschreiber !

8. VIEW (MENÜ AUS) Taste

Ausschalten jeglicher Menüs (Einstellungen).

9. RECALL (Programmwechsel) Taste

Wechsel zwischen dem aktuellen und dem vorherigen Fernseh- oder Radioprogramm.

10. TIMER (Zeitschaltuhr) Taste

Der Receiver schaltet sich zum gewünschten Zeitpunkt AUS.

11. DISEqC Taste

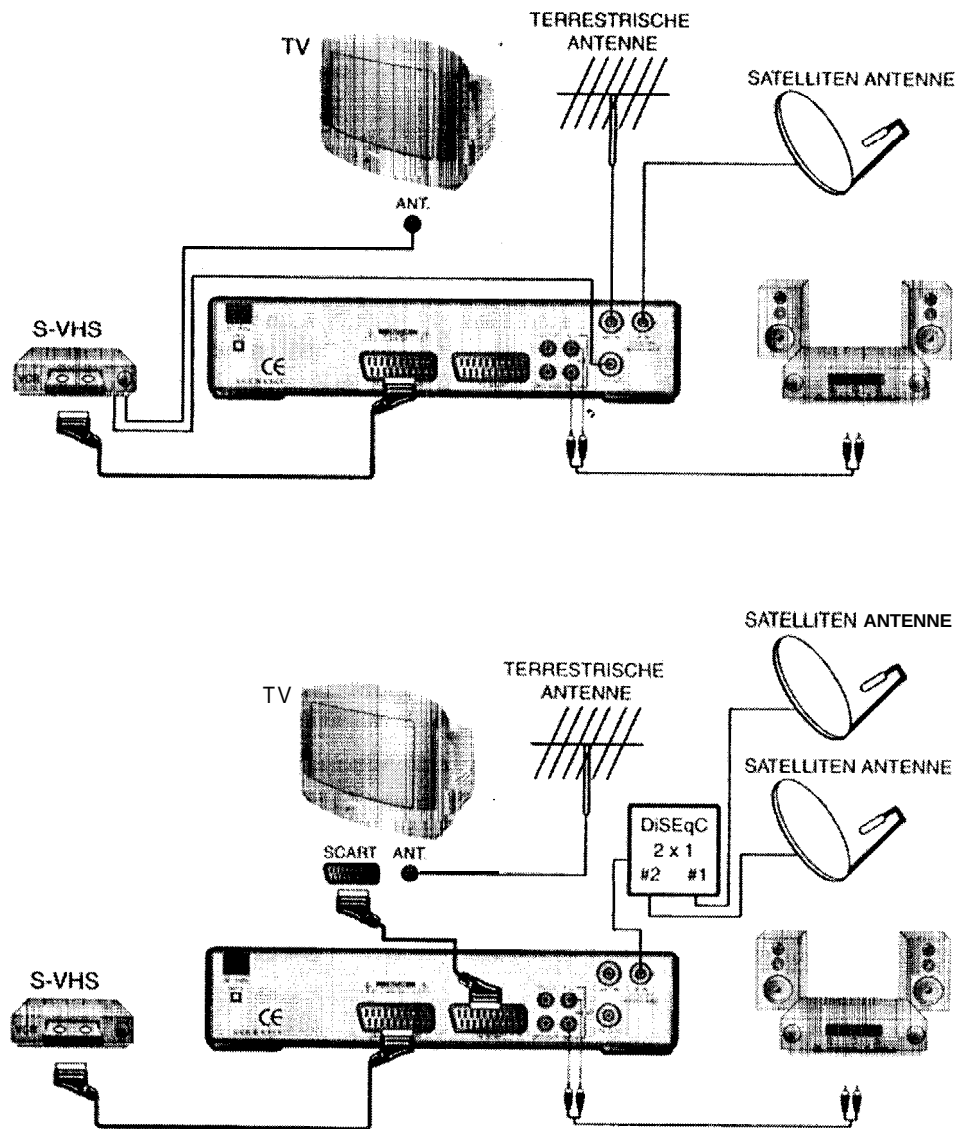
DiSeqC-Menü Einstellungen.

12. RADIO Taste

Umschalten zwischen Fernseh- und Radiobetrieb

5 ANSCHLUSS BEISPIELE

Anschlüsse mit Antennen Kabel und mit Scart Kabel



6 INBETRIEBNAHME UND GEBRAUCH

Anschluß der Satellitenantenne

Den Netzstecker des Empfängers aus der Steckdose ziehen.

Die Satellitenantenne anschliessen.

Den Satellitenempfänger ans Stromnetz anschliessen.

Den Satelliten orten

Den Fernseher einschalten und ein beliebiges Programm auswählen (gegebenenfalls das für Satellitenempfang reservierte Programm).

☺ Taste drücken um den Satellitenempfänger zu aktivieren.

Ein Programm Ihrer Wahl auf der Zahlentastatur der Fernbedienung angeben.

Die Antenne horizontal drehen, bis das gewählte Programm auf dem Bildschirm erscheint. Bitte beachten Sie, daß die Antenne vertikal korrekt auf den zu empfangenden Satelliten einzustellen ist (bitte beachten Sie hierzu die Installationsanleitung Ihrer Antenne).

Die Satellitenantenne **feststellen**, so dass sie diese Position beibehält. Die Antenne ist nun eingestellt und kann **Satellitenprogramme** empfangen.

☺ Taste drücken, um den Empfänger auszuschalten.

Täglicher Gebrauch

Einschalten des Empfängers

Zuerst den Fernseher einschalten. Ist der Fernseher an TV-OUT mit einem Antennenkabel angeschlossen, muß die entsprechende Programmnummer eingestellt werden. (Das für Satellitenempfang programmierte Programm).

☺ Taste drücken, um **den Satellitenempfänger** zu aktivieren. Ist der Fernseher mit **Scart Kabel** an **TV-SCART** angeschlossen, werden die meisten Fernseher durch den Empfänger automatisch auf die **entsprechende** externe AV-Programmnummer geschaltet. Der Stereo Ton **wird hierbei** übertragen.

Programmauswahl

Die Programmnummer auf der Zahlentastatur der Fernbedienung direkt eingeben (z.B. Taste 7 = Programmnummer 007). **CH▼** oder **CH▲** Tasten drücken, um entweder **eine Programmnummer** zurück, oder **die** nächste Programmnummer zu wählen.

Die **RECALL** Taste wechselt zwischen der aktuellen und der vorherigen Programmnummer.

Die **RADIO** Taste wechselt zwischen den Fernseh- und Radio Programmen. Ist das Fernsehgerät angeschaltet und der **Receiver** im Radio Betrieb, wird nicht der zum Fernsehbild gehörende Ton am Fernsehgerät wiedergegeben.

Lautstärkeregullerung

Die Lautstärke des **Receivers** wird mit den **VOL ◀** oder **VOL ▶** Tasten leiser oder lauter.

Die **TON AUS** Taste schaltet den Ton AN oder AUS.

Ausschalten des Empfängers

☺ Taste drücken, der Satellitenempfänger wird ausgeschaltet (stand by).

Das Fernsehgerät ausschalten.

Videotext

Bei einigen Fernsehgeräten kann es zu Problemen bei der Benutzung des Videotextes kommen. Bei Benutzung der TV-OUT Verbindung bestehen diese Probleme nicht mehr.

7 MENÜ BEDIENUNG

Im MENÜ Betrieb werden die Menü Einstellungen auf der 4 **stelligen** Geräte Anzeige (LED-Display) des **Receivers** angezeigt. Im normal Betrieb wird die Programmnummer angezeigt.
z.B. **P000** Siehe auch Punkt 4.1 Vorderansicht, 3 Programmanzeige.

Im allgemeinen werden die Menü Einstellungen wie folgt vorgenommen.

Fernbedienungstaste **MENU** Einschalten, Auswahl, Ausschalten der Menüs

Fernbedienungstaste **CH▲** Auswahl der nächsten Menü Einstellungen.
Fernbedienungstaste **CH▼** Auswahl der vorherigen Menü Einstellungen.

Fernbedienungstaste **VOL ◀** Verkleinern der gewählten Menü Einstellungen.
Fernbedienungstaste VOL ▶ Vergrößern der gewählten Menü Einstellungen.

Fernbedienungstasten 0 ~ 9 Direkte Eingabe des Wertes der gewählten Menü Einstellungen. Nicht in allen Menü Einstellungen möglich.

Fernbedienungstaste STORE Speichert die Änderungen der Einstellungen im MENÜ. **Mindestens** 2 Sekunden die Taste mit Hilfe eines **Kugelschreibers** drücken.
Erst wenn **die** Bestätigung **STOR** auf Der Geräte Anzeige **erscheint**, sind **die** Änderungen der **Einstellungen gespeichert**. Erst wenn **sämtliche Einstellungen** des jeweiligen Fernseh- oder Radio Programmes eingegeben und **gespeichert** sind, mit der **MENU** Taste das Menü ausschalten und zur nächsten gewünschten Programmnummer schalten. Anschließend wie oben beschrieben fortfahren.

Praktischer Tip: Erst sämtliche gewünschten Änderungen der Einstellungen einer **Programmnummer durchführen** und dann mit der STORE Taste speichern.

Fernbedienungstaste **VIEW** **schaltet** das MENÜ aus. **Die** Änderungen werden nicht gespeichert.

Achtung: Werden **innerhalb** von ca. 20 Sekunden keine Eingaben im MENÜ vorgenommen, schaltet es sich automatisch wieder aus und die Änderungen werden nicht gespeichert.

8 PROGRAMM EINSTELLUNGEN

Die Einstellungswerte der ab Werk vorprogrammierten Fernseh- und Radioprogramme sind in der Programmliste dargestellt. Für Programme die geändert oder ergänzt werden sollen, sind auch nur diese Einstellungswerte wichtig. Ausnahme: andere als in diesem Satellitenempfänger vorprogrammierte Satelliten.
Aktualisierte Informationen über etwaige Änderungen der Programm Einstellungswerte, werden bei einigen Fernsehprogrammen im Videotext bereit gestellt, oder in Satelliten Fachjournalen verbreitet.

8.1 MENÜ 1: BILD EINSTELLUNGEN
Programm Bild **Einstellungen**

Erst die gewünschte Programmnummer auswählen.
1 x Fernbedienungstaste **MENU** drücken. Programm Bild-Einstellungen.
Die Programm Empfangsfrequenz wird in diesem Menu nach Vorgabe oder nach Sichtbeurteilung eingegeben.

Taste	ANZEIGE	VOL ◀, VOL ▶	Beschreibung
MENU	1239	650.....3625	Empfangszwischenfrequenz Auswahl
CH▲	TSC	RSC	Fernseh-/Radioprogramm Auswahl
CH▼	1239	650.....3625	Empfangszwischenfrequenz Auswahl
CH▼	KU	C	Frequenz-Band Auswahl
CH▼	V	H	Polarisation Auswahl
CH▼	OFF	22T, 60H, 22.60	22 Khz Schaltsignal Auswahl
CH▼	CON6	CON1.....CON8	Bild Kontrast Auswahl
CH▼	LT00	LT00....LT32	Low Threshold Auswahl
CH▼	NOR	MAC, PAL, CLAP, CANA	Decoder Typ Auswahl

Zu ändernde Programm Einstellungswerte sind:
Empfangsfrequenz: Nach Vorgabe mit Zifferntastatur eingeben oder mit den **VOL ◀ / VOL ▶** Tasten den Wert verkleinern / **vergrößern**. Die erste Stelle der Empfangsfrequenz wird auf der Geräte Anzeige z.B. 11239 Ghz = 1239
Fernseh-/Radioprogramm: RSC eingestellte Programme werden im normal Betrieb mit der Radio Taste aufgerufen.
Frequenz-Band: Nur bei Antennen mit C-Band Empfang auf C ändern.
Polarisation: Nach Vorgabe V = Vertikale- oder H = Horizontale Polarisation Auswahl.
22 Khz Schaltsignal: Nur bei Antennenanlagen mit externen 22Khz LNB-Umschalter ändern .
Wenn das Schaltsignal auf OFF steht, werden mit der Voreinstellung in MENÜ 3: LNB Typ = UNI-LNB, die **22KHz** automatisch im oberen Frequenzbereich / High Band geschaltet.
Bild Kontrast: Individuelle **Einstellung(Sichtbeurteilung)**, CON1 . . CON8 = **1..8** Auswahl.
Low Threshold: Nur bei schlechten **Empfangsbedingungen(Antenne** etwas zu klein) ändern.
Decoder Typ: Nur beim Anschluß eines Decoders (Pay-TV) ändern.
MAC = Mac, PAL= Pal, CLAP = Geklemmt, CANA. = Canal Plus Auswahl

8.2 MENÜ 2: TON EINSTELLUNGEN

Programm Ton Einstellungen

- 2 x Fernbedienungstaste **MENU drücken**. Programm Ton-Einstellungen.
- 1 x Fernbedienungstaste **MENU** drücken, von **MENUE 1** kommend.

Taste	ANZEIGE	VOL ◀, VOL)	Beschreibung
MENU	A.O-0	A.-O-	Stereo oder MONO Ton Wiedergabe
CH▼	L7.02	L5.00.....19.00	Links: Ton Empfangsfrequenz Auswahl
CH▼	R7.00	R5.00....R9.00	Rechts: Ton Empfangsfrequenz Auswahl
CH▼	A.130	A.110.....A600	Bandbreiten Auswahl
CH▼	DNR	50.75. J17	Entzerruna Auswahl

Zu ändernde Programm Einstellungswerte sind:

Stereo/Mono: Auswahl nach Vorgabe: Stereo oder Mono Übertragung.

Links: Auswahl nach Vorgabe: Ton Empfangsfrequenz linker Kanal **Stereo/Mono**.

Rechts: Auswahl nach Vorgabe: Ton Empfangsfrequenz rechter Kanal **Stereo/Mono**.

Bandbreiten: Nur bei nicht PANDA kompatiblen AUDIOFREQUENZEN ändern.

Auswahl nach Vorgabe.

Entzerrung: Nur bei nicht PANDA kompatiblen AUDIOFREQUENZEN ändern.

Auswahl nach Vorgabe.

Mögliche Tonträger, die mit dem PANDA Tonverfahren (Rauschunterdrückung) arbeiten, sind:

STEREO:
7.02 / 7.20
7.38 / 7.56
7.74 / 7.92
8.10 r 8.28

MONO:
7.02, 7.20, 7.38, 7.56, 7.74, 7.92, 8.10, 8.28

8.3 MENUE 3: LNB EINSTELLUNGEN

Programm LNB Einstellungen, Programm Sonderfunktion

- 3 x Fernbedienungstaste **MENU** drücken. **Receiver** Einstellungen.
- 1 x Fernbedienungstaste **MENU** von **MENUE 2** kommend drücken.

Taste	ANZEIGE,	VOL ◀, VOL)	Beschreibung
MENU	UNI	9.750.....11.47, 5.150-	LNB Typ Auswahl
CH▼	AFC ,	00.....50	LNB Feinabstimmung
C H I	LP.ON	LP.OF	LNB Spannung Auswahl
CH▼	NOSK	SKIP	ProgrammNr. Überspringen Auswahl

Zu ändernde Programm Einstellungswerte sitid:

LNB Typ: Nur bei Antennenanlagen ohne Universal LNB oder üblichen 9,750 Ghz Oszillatorfrequenz LNB ändern

LNB Feinabstimmung: Nur bei schwierigen Empfangsbedingungen ändern.

LNB Spannung: Nur bei Einkabel Antennenanlagen(ohne Externe Spannung) ändern.

Zum Empfang des Fernseh- oder Radioprogramms sind eigentlich alle notwendigen Programm Einstellungswerte behandelt. Die folgende Sonderfunktionen ist möglich.

ProgrammNr. Überspringen: Nur wenn dieses Programm nicht mit den **CH▲ / CH▼** Tasten geschaltet werden soll ändern.

8.4 MENÜ 4: MODULATOR EINSTELLUNG

Receiver TV-OUT Anschluß Einstellung

- 4 x Fernbedienungstaste MENU drücken. Receiver Einstellungen.
- 1 x Fernbedienungstaste MENU von MENUE 3 kommend drücken.

Taste	ANZEIGE	VOL◀, VOL▶	Beschreibung
MENU	RF36	RF21 . . RF69	Modulator Kanal Auswahl
CH▼	PALG	PALI, PALK, PALM	Modulations System

Modulator Kanal: Nur wenn der an TV-OUT angeschlossene Fernseher oder Videorecorder Störungen auf diesem Kanal hat auf eine andere Kanalnummer ändern. Das Kanal Spektrum ist im UHF Band von Kanal 21 bis 69.

Modulations System: Nur bei nicht für den deutschen Markt bestimmten Fernseher oder Videorecorder ändern.

8.5 MENÜ: TIME

Ausschalt Timer(Zeitschaltuhr) Einstellungen

- 1 x Fernbedienungstaste TIME drücken.

Taste	ANZEIGE	VOL◀, VOL▶	Beschreibung
TIME	-000	-000.....120	Ausschaltzeit Auswahl

Die Ausschaltdauer wird zwischen 0...120 Minuten eingestellt. Der Receiver schaltet sich nach dieser eingegebenen Zeit AUS.

8.6 MENÜ: DISEQC

Digitale Satellitenantennen Auswahlsteuerung

Fernbedienungstaste **DISEQC** drücken. Mit DiSEqC EIN wird die digitale Satellitenpositionssteuerung DiSEqC bei allen der **Satellitenposition** zugewiesenen Programmen aktiv.

Taste	ANZEIGE	VOL◀, VOL▶	Beschreibung
DiSEqC	D.---	D.TON, D.I.O, DONE,	DiSEqC EIN/AUS, Version Auswahl
		D.MR. D.R-T	DiSEqCEIN/AUS.Version Auswahl
CH▲	DI.HI	DI.LO	Freauenz-Band Auswahl
CH▲	DI.V	DI.H	Polarisation Auswahl
CH▲	DI.PA	DI.PB	Satelliten Position Auswahl
CH▲	DI.OA	DI.OB	Satelliten Option Auswahl
CH▲	DS.1A	DS.1B	Schalter 1 AJB Auswahl
CH▲	DS.2A	DS.2B	Schalter 2A/B Auswahl
CH▲	DS.3.A	DS.3B	Schalter 3A/B Auswahl
CH▲	DS.4.A	DS.4B	Schalter 4A/B Auswahl
CH▲	D.UNI	9750.....1147	LNB Typ Auswahl
CH▲	1239	650 3625	DiSEqC Abstimmungs Frequenz

DiSEqC EIN/AUS, Version: Nur bei Antennenanlagen zum Empfang mehrerer Satelliten, die über die entsprechende DiSEqC Version verfügen ändern. D.-- = DiSEqC AUS, D.TON, = Simple Tonburst, D.I.O, = Version 1.0, DONE, = Version 1.1 einfache Wiederholung, D.MR, = Version 1 .1 mehrfach Wiederholung, DR-T = Rückkanal Abstimmung

Frequenz-Band: Auswahl des entsprechenden Empfangsfrequenzbandes High/Low.

Polarisation: Auswahl der entsprechenden Polarisation Vertikal/Horizontal.

Satelliten Position Satelliten Option:

Satellit	ASTRA -a- 19°	EUTELSAT-b- 13°	EUTELSAT-c- 10°	TÜRKSAT-d- 42°
Option	A	A	B	B
POSITION	A	B	A	B

Schalter 1 A/B - Schalter 4A/B: Version 1 .1 Satelliten Positionen Auswahl.

LNB Typ: Auswahl des entsprechenden LNB Typs

DiSEqC Abstimmungs Frequenz: DiSEqC Rückkanal Abstimmungsfrequenz

9 FRAGEN UND ANTWORTEN

Problem	Mögliche Ursache	Was tun ?
KeinBild, kein Ton undkeine Anzeige	Empfänger ausgeschaltet	Überprüfen! Ist das Netzkabel gesteckt?
KeinBild, kein Ton, aber die Anzeige am Empfänger ist richtig	WennnurdasKoaxialkabel für die Verbindung benutzt wird, sindderFernseherundderEmpfängeraufunterschiedliche UHF-Kanäle eingestellt	Stimmt diegewählte Programmnummer am Fernsehgerät? Programmsuchlaudes Fernsehgeratesneustartenoder dieimEmpfängereingestellte Modulator Kanal Nummer eingeben
	Kabelverbindungen schlecht, Kabelgebrochenoderkorrodiert	AlleKabelverbindungen überprüfen
	Das LNB hat keine Stromzufuhr	DasAntennenkabelzwischen dem Empfänger und dem LNB überprüfen. Im MENÜ 3 muß LNB SPANNUNG auf EIN stehen.
	Die Stromzufuhr zur Antenne ist kurzgeschlossen	DasAntennenkabelzwischen dem EmpfängerunddemLNB überprüfen. Für einige Sekunden auf Standbystellen unddann wieder anschalten
Gute Bildqualität. Schlechte TonqualitätoderkeinTon	Programm Einstellungen für Audio stimmen nicht.	AudioEinstellungenim MENÜ 2 überprüfenundentsprechend ändern.
Kein Bild. Gute Tonqualität	Programm Einstellungen für Decoder sind falsch eingestellt. Nur ein farbiger Bildschirm.	Decoder Einstellung Im MENÜ- 1überprüfen.
Schlechte Bifkqualität	Signalempfang nicht stark genug. Antenne ist nicht richtig eingestellt	SieheKapitelINBETRIEB-NAHME DenSatellitenorten. OdergrößereAntenne Installieren..
	Die Programm Einstellungen stimmennicht.	MENÜ 1 Empfangsfrequenz überprüfen. Mit Low Threshold MENÜ 1 verbessern.
Gerät reagiertnichtaufdie Fernbedienung	KeineBatterieninder Fernbedienung.	Batterien einsetzen oder ersetzen.

10 TECHNISCHE DATEN

1. NETZSPANNUNG Verbrauchsleistung	AC 230 +/- 10% 50/60 Hz Betrieb < 30 Watt, Stand by < 6 Watt
2. LNB-SPANNUNG Horizontal/Vertikal	Überlastschutz 18 / 13,5 Volt, 400 mA
3. LNB STEUERUNG 22KHz Impuls 60Hz Impuls DiSEqC	0.6Vpp +/- 0.2 Vp-p, FREQUENZ : 22KHz +/- 2KHz 0.6Vpp +/- 0.2 Vp-p FREQUENZ : 60Hz +/- 6Hz Version 1.1
4. TUNER Eingangsfrequenz Eingangspegel ZF-Eingangsanschluss Eingangs-Impedanz Träger/Rausch-Schwellwert (C/N) ZF-Bandbreite Signalfrequenzdämpfung Zwischenfrequenz Frequenzgang Kanalwahlverfahren Inter-Modulationsdämpfung	900 MHz bis 2150 MHz -60 dBm bis - 30 dBm Typ "F" 75 Ohm < 3 dB (LT : 30) 27MHz 40dB Typ 479.5 MHz +/- 3 dB (20 Hz bis 10.5 MHz) PLL Electronic Tuning 35dB, 20 Hz bis 10.5 MHz
5. VIDEO Format De-Emphasis Polarität Ausgangs impedanz Frequenzgang Dispersionentfernung Ausgangspegel Signal-Rauschverhältnis Anschluss	Entzerzt, geklemmt, gefiltert CCIR Rec.405, 625 Line PAL Sync Tip Negative 75 Ohm, AC gekoppelt 30 Hz bis 5.0 MHz (+/-3dB) 35dB gemessen 1 Vp-p mit 75 Ohm 45 dB Minimum (gewichtet) ; C/N 14 dB SCART-Anschluss (TV/VCR-DECODER) Cinch-Anschluss

6. BASISBAND / DECODER

Format	PAL MAC FILTERED CANAL+	Ungeklemmt, Ungefiltert, Entzerrt Ungeklemmt, Ungefiltert, Nicht Entzerrt Geklemmt, Gefiltert, Entzerrt CANAL+ (SYSTER)Decoder Modus
Ausgangspegel		1 V p-p mit 75 Ohm
Frequenzgang		20Hz bis 10 MHz .(+/- 3dB)
Anschluss		SCART-Anschluss (VCR-DECODER) Cinch-Anschluss

7. AUDIO

Frequenz	5.0 MHz - 9.00 MHz
Demodulations-Typ	Frequenzmodulation
Bandbreite	11 0/1 30 / 180 / 230 / 280 / 380 / 500 / 600KHz
Gesamt Klirrfaktor	< 2.0% Max bei 50KHz Abweichung
De-Emphasis	50uSec / 75uSec / J17 / DNR
Frequenzgang	30 Hz to 15KHz (+/- 3dB)
Audio Ausgangsimpedanz	600 Ohm Unbalanciert
Audio Ausgangspegel	700mVrms
Anschlüsse	SCART-Anschluss (TV/VCR-DECODER) Cinch-Anschlüsse (2x)

8. FERNBEDIENUNG

TYP	Infrarot
-----	----------

9. HF - MODULATOR

Ausgangskanal	Kanal 21 - 69, UHF
Kanalauswahl-System	PLL Type
TV System Standard	PAL - G / I / K / M
Ausgangspegel	75 +/- 8 dBu
Anschluss	IEC Standard-Typ

11 GARANTIE INFORMATIONEN

für die internationale Garantie.

Sehr geehrter Kunde,

danke, daß Sie sich für ein PHILIPS-Produkt entschieden haben. PHILIPS Geräte entsprechen dem neuesten Stand der Technik und werden nach strengsten Qualitätsnormen gefertigt. Sollten sie ausnahmsweise einen Grund zur Beanstandung haben, so garantiert PHILIPS - zusätzlich zu Ihren **Gewährleistungsansprüchen** gegenüber Ihrem Verkäufer - innerhalb von 12 Monaten ab Kaufdatum, **daß die** Produkte ohne Lohn- und Materialkosten repariert werden, unabhngig von dem Land, in dem repariert wird.

Die Ansprüche entsprechend dieser Garantiezusage setzen voraus, daß das Gerät ordnungsgemäß entsprechend der Gebrauchsanweisung für seinen bestimmungsgemäßen Gebrauch verwendet wurde. Die Garantie wird nur bei Vorlage der Originalrechnung bzw. Zahlungsbestätigung gewährt, welche das Kaufdatum und den Namen des Händlers, sowie die vollständige Modell- und Produktionsnummer zu tragen hat.

Die Garantie wird nicht gewährt, wenn:

- *die vorstehend erwähnten Dokumente auf irgendeine Art geändert oder unleserlich gemacht wurden,
- die Modell- und Produktionsnummer am Gerät geändert, gelöscht, entfernt oder auf andere An unleserlich gemacht wurde,
- Reparaturen, Adaptierungen **oder** Modifikationen am Gerät von Personen oder Gesellschaften ohne entsprechende Befugnis vorgenommen wurde, oder
- Schäden durch **äußere** Einflüsse (Blitz, Wasser, Feuer u. ä.) oder unsachgemäße Behandlung entstanden sind.

Wir machen Sie darauf aufmerksam, daß das Gerat nicht als defekt angesehen werden kann, wenn eine Modifikation oder Adaptierung am Gerät vorgenommen werden muß, um einen Einsatz des Gerätes zu ermöglichen, für den das Gerät in seiner ursprüngliohen Spezifikation **nicht** vorgesehen war (z. **B.:** Anpassung an eine andere Empfangs- oder Anschlußnorm).

Wenn Ihr **PHILIPS-Markenprodukt** nicht ordnungsgemäß **funktioniert**, ersuchen wir Sie, sich an Ihren **PHILIPS-Händler** zu wenden oder das Gerät in eine PHILIPS-Service-Annahmestelle zu bringen. Durch die Inanspruchnahme der Garantie wird die Garantiezeit weder verlängert noch wird eine neue Garantiefrist für das Produkt in Lauf gesetzt. Sollten Sie im Falle eines Auslandsaufenthaltes eine in Ihrer Nähe befindliche PHILIPS-Händleradresse benötigen, so **können** Sie diese bei der Kundeninformation des jeweiligen Landes erfragen. Die Telefon- oder Faxnummer können Sie in dieser Broschüre auf der entsprechenden Länderseite finden.

Um Ihnen unnötige Mühe zu ersparen, empfehlen wir Ihnen, die Bedienungsanleitung Ihres Gerätes sorgfältig zu lesen, bevor Sie sich mit Ihrem Händler oder der Service-Annahmestelle in Verbindung setzen.

Wenn Sie weitere Fragen haben, wenden Sie sich bitte schriftlich oder telefonisch an die:

Philips Consumer Electronics

Konsumentenberatung
Alexanderstrasse 1
D-20099 Hamburg.
DEUTSCHLAND/GERMANY
Phone: (01 **80**)-5 35-67 67
Fax: (01 **80**)-5 35-67 68
Internet: **www.philips.de**

PROGRAMMLISTE
PROGRAMLIST
LISTE DES PROGRAMMES

STU 1200

TV - PROGRAMME: ASTRA 1A-1D, 19.2

NA.	SPRA.	PROG.-NAME	SAT.FREQ	POL/22KHZ/OP	KONTRAST	TON-FREQ.	DEEM.	*DISEQC	OSD
NR.	LANG.	PROG.-NAME	SAT.FREQ	POL/22KHZ/SW	CONTRAST	AUDIO-FREQ.	DEEM.	*DISEQC	OSD
NR.	LANG.	NOM-PROG.	FREQ.SAT	POL/22KHZ/SW	CONTRAST HIGH/LOW/2	FREQ.AUDIO	DESACC	*DISEQC	OSD
1	D	ARD	11494	H/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	P1	a	ARD
2	D	ZDF	10964	H/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	PI	a	ZDF
3	D	NORD 3	11582	H/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	PI	a	NORD3
4	D	SAT 1	11288	V/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	PI	a	SAT 1
5	D	RTL	11229	V/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	PI	a	RTL
6	D	RTL 2	11214	H/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	P1	a	RTL 2
7	D	PRO SIEBEN	11406	V/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	PI	a	PRO 7
8	D	KABEL 1	11332	H/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	PI	a	KABEL
9	D	VOX	11273	H/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	PI	a	VOX
10	D	SUPER RTL	11391	H/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	P1	a	S RTL
11	D	TM3	10936	V/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	PI	a	TM3
12	D	KINDER. ARTE	10714	H/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	PI	a	KIAR
13	D	SUDWEST BW	11186	V/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	PI	a	SBW
14	D	SUDWEST RP	10891	H/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	PI	a	SRP
15	D	WDR 3	11053	H/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	PI	a	WDR 3
16	D	WDR 3	11112	H/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	PI	a	MDR 3
17	D	Bayer. Fernseh.	11141	H/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	PI	a	BAY 3
18	D	3 SAT	11347	V/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	PI	a	3 SAT
19	D	HESSEN 3	11066	V/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	PI	a	HESSN
20	D	ORB	11656	V/AUTO/1	4	ST 7.0217.20	PI	a	ORB
21	D	PHOENIX	11009	V/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	PI	a	PHEON
22	D	BR. ALPHA	11686	V/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	PI	a	ALPHA
23	D	DSF	11523	H/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	PI	a	DSF
24	D	EUROSPORT	11259	V/AUTO/1	4	M 7.20	PI	a	EUSPO
25	D	MTV	11612	H/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	PI	a	M N
26	D	N.TV	11841	H/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	PI	a	N - N
27	D	BLOOMBERG	10818	V/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	PI	a	BLOOM
28	D	HOT	10906	V/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	PI	a	HOT
29	D	QVC	10759	V/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	PI	a	QVC
30	D	PREMIERE	11464	H/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	PI	a	PREMI
31	CH*	TELECLUB	10603	H/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	PI	a	TELE
32	DIV	N SHOP	10994	H/AUTO/1	4	ST 7.0217.20	PI	a	N S H O
33	GB	EUROSPORT	11259	V/AUTO/1	4	M7.02	PI	a	EUSPO
34	GB	CNN	11627	V/AUTO/1	4	ST 7.0217.20	PI	a	CNN
35	GB	CNBC	10729	V/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	PI	a	CNBC
36	GB	BLOOMBERG	10744	H/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	PI	a	BLOOM
37	GB	SKY NEWS	11377	V/AUTO/1	4	ST 7.0217.20	PI	a	SKYNE
38	GB	QVC	11038	V/AUTO/1	4	ST 7.0217.20	PI	a	QVC
39	GB	CARTOON NETW.	11023	H/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	P1	a	CARTO
40	J	J S N	10773	H/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	PI	a	J S N
41	GB*	CHANNEL 5	10921	H/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	PI	a	CHAN5
42	GB	UK HORIZON	10832	H/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	PI	a	HORIZ
43	GB	SKY BOX	10862	H/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	P1	a	SKYBO
44	GB*	DISCOVERY	11082	H/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	PI	a	DISCO
45	GB	SKY TRAVEL	11171	H/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	P1	a	SKYTR

*DISEqC	a	b	c	d
Option (Switch)	A	A	B	B
Sat Position	A	B	A	B

46	GB*	GRANADA	11244	H/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	P1	a	GRANA
47	GB*	FOX KIDS	11303	H/AUTO/1	4	ST 7.0217.20	PI	a	FOXKI
48	GB*	SKY PROM0	11362	H/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	PI	a	SKYPR
49	GB*	MN UK	11421	H/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	PI	a	MTVUK
50	GB*	UK GOLD	11553	H/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	PI	a	UKGOL
51	GB*	SKY SPORT 3	11671	H/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	PI	a	SPORT
52	GB*	ZEE TV	10788	V/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	P1	a	ZEETV
53	G B	GRANADABR	10847	V/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	PI	a	GRABR
54	GB*	SKY BOX 2	10677	V/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	PI	a	SKYB2
55	GB*	UK LIVING	16979	V/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	P1	a	UKLIV
56	GB*	BRAVO	11097	V/AUTO/1	4	ST 7.0217.20	P1	a	BRAVO
57	GB*	SKY TRAVEL	11127	V/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	PI	a	SKYTR
58	GB*	NICKELODE	11156	V/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	P1	a	NICKE
59	GB*	SKY MOVIE	11436	V/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	PI	a	MOVIE
60	G B	SKY PREMIE	11479	V/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	PI	a	PREMI
61	GB*	SKY SPORT 1	11509	V/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	PI	a	SPOR1
62	GB*	VH-1 UK	11536	V/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	P1	a	VH-1
63	GB*	SKY ADULT	11568	V/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	P1	a	ADULT
64	GB*	DISNET CH.	11597	V/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	PI	a	DISNE
65	GB*	SKY 1	11318	V/AUTO/1	4	ST 7.02/7.20	P1	a	SKY 1
66	F	ARTE	10714	H/AUTO/1	4	M 7.38	P1	a	ARTE

TV - PROGRAMME: EUTELSAT-HOTBIRD 1-5, 13° OST

67	D	VIVA	11146	H/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	P1	b	VIVA
68	D	VIVA 2	11178	H/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	PI	b	VIVA 2
69	D	VOX	11604	H/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	PI	b	VOX
70	D	EURONEWS	11585	V/AUTO/2	4	M 6.65	50us	b	EURON
71	D	EUROSPORT	11390	H/AUTO/2	4	M 7.20	PI	b	EUROS
72	D	DUET.WELLE	11163	V/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	PI	b	DWF
73	D	RTL 2	11095	H/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	P1	b	RTL 2
74	D	Q 24	10932	H/AUTO/2	4	M 7.20	P1	b	Q 24
75	GB	CNBC EUROPE	11262	H/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	PI	b	CNBC
76	GB	EURONEWS	11585	V/AUTO/2	4	M 7.02	PI	b	EURON
77	GB	EUROSPORT	11390	H/AUTO/2	4	M 7.02	P1	b	EUROS
78	GB	Q 24	10930	H/AUTO/2	4	M 7.02	PI	b	Q 24
79	GB	BBN WORLD	10989	V/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	PI	b	BBNWO
80	G B	EROS N	11623	V/AUTO/2	4	M 7.02	PI	b	EROS
81	PL	N POLONIA	11474	H/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	P1	b	POLON
82	PL	POLSAT 1	11431	H/AUTO/2	4	M 6.60	50us	b	POL 1
83	PL	POLSAT 2	11347	H/AUTO/2	4	M 6.60	50us	b	POL 2
84	PL	RTL 7	11492	V/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	PI	b	RTL 7
85	PL*	CANAL POL.	11516	H/AUTO/2	4	ST 7.0217.20	PI	b	CANPO
86	PL	EUROSPORT	11390	H/AUTO/2	4	M 7.38	PI	b	EUROS
87	NL	BVN N	11283	V/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	PI	b	BVNTV
88	F	TV 5	11322	V/AUTO/2	4	M 6.60	50us	b	TV5
89	F	CINQU.ARTE	11075	V/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	PI	b	CINQU
90	F	EURONEWS	11585	V/AUTO/2	4	M 7.38	PI	b	EURON
91	F	CANAL HORI.	11405	V/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	PI	b	CANHO
92	E	NE INTER.	11224	H/AUTO/2	4	M 6.60	50us	b	N E
93	E	24 HORAS	11785	H/AUTO/2	4	M 6.60	50us	b	24 HOR
94			11390	H/AUTO/2	4	M 7.56	PI	b	EUROS
95	E	EURONEWS	11585	H/AUTO/2	4	M 7.20	PI	b	EURON
96	P	RTP INTER	11716	V/AUTO/2	4	M 6.60	50us	b	RTP
97	I*	RAI UNO	11366	V/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	PI	b	RAIUN
98	I*	RAI DUE	11446	V/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	PI	b	RAIDU
99	I*	RAI TRE	11531	V/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	PI	b	RAITR

*DISEqC	a	b	c	d
Option (Switch)	A	A	B	B
Sat Position	A	B	A	B

100 I	EUROSPORT	11390	H/AUTO/2	4	M 7.92	PI	b	EUROS
101 I	EURONEWS	11585	V/AUTO/2	4	M 7.56	P1	b	EURON
102 IR	IRIB INTER	12437	H/AUTO/2	4	M 7.20	PI	b	IRIB
103 KR	MED N	10853	H/AUTO/2	4	M 7.02	PI	b	MEDTV
104 H	DUNA TV	10615	H/AUTO/2	4	M 6.50	50us	b	DUNA
105 H	MAGYAR N 2	12130	H/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	PI	b	MAGYA
106 GR	ET1	12284	H/AUTO/2	4	M 6.60	50us	b	ET1
107 TR	TRT INTER	10974	H/AUTO/2	4	M 6.65	50us	b	TRT
108 AB	MBC	11586	H/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	PI	b	MBC
109 AB	EDN DUBAI	11747	H/AUTO/2	4	M 6.60	50us	b	EDTV
110 AB	EURONEWS	11585	V/AUTO/2	4	M 7.74	PI	b	EURON
111 AB	ANN	10949	V/AUTO/2	4	M 6.60	50us	b	ANN
112 DIV	TESTBILD	11013	H/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	PI	b	TEST
113 DIV	TESTBILD	11033	V/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	PI	b	TEST
114 DIV	TEST	10892	H/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	PI	b	TEST
115 DIRCE	PC	12226	V/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	P1	b	DI-PC

TV - PROGRAMME: EUTELSA

116 AB	RTM MAROC	10972	V/AUTO/2	2	M 6.60	50us	b	RTM 1
117 AB	N ALGERIEN	11095	V/AUTO/2	2	M 6.60	50us	b	A N
118 AB	EGYPT. SAT	11178	V/AUTO/2	2	M 6.60	50us	b	EGYPT
119 AB	N 7TUNESIE	11658	V/AUTO/2	2	M 6.60	50us	b	TUNE7
120 AB	NILT-N INT	11474	V/AUTO/2	2	M 6.60	50us	b	NILT
121 AB	ART EUROPE	11556	H/AUTO/2	2	M 6.60	50us	b	ART
122 AB	ERTU	11489	H/AUTO/2	2	M 6.60	50us	b	ERTU
123 AB	JSC	11061	H/AUTO/2	2	M 6.60	50us	b	JSC
124 AB	QU'EM CAN.	11163	H/AUTO/2	2	M 6.60	50us	b	QUEM
125 KRO	HRT SAT	10967	H/AUTO/2	2	M 6.65	50us	b	HRT
126 LAR	JAMAHIRYA	11617	V/AUTO/2	2	M 6.60	50us	b	JAMAH
127 H	ALFA N	11596	H/AUTO/2	2	M 6.80	50us	b	ALFA

TV - PROGRAMME: EUTELSAT-IIF2, 10° OST

128 TR	TGRT	11095	VIAUTO/2	2	M 6.66	50us	b	TGRT
129 TR	NN TURKYE	10987	H/AUTO/2	2	M 6.60	50us	b	N N
130 TR	INTER STAR	11813	V/AUTO/2	2	M 6.65	50us	b	INTER
131 SRB	RTS SAT	11596	H/AUTO/2	2	M 6.65	50us	b	RTS
132 O	EUROPA	11080	H/AUTO/2	2	M 7.02	50us	b	EUROP

133	T R A N	10976	V/AUTO/2	2	M 6.65	50us	d	A N
134 TR	SHOW N	11046	V/AUTO/2	2	M 6.65	50us	d	SHOW
135 TR	KANAL 7	11144	V/AUTO/2	2	M 6.65	50us	d	KANAL7
136 TR	KANAL D	11562	V/AUTO/2	2	M 6.60	50us	d	KAND
137 TR	TRT INTER	11469	V/AUTO/2	2	M 6.65	50us	d	TRT
138 TR	TURKSAT	11185	V/AUTO/2	2	M 6.60	50us	d	TURK
139 TR	SUPERSPORT	11684	V/AUTO/2	2	M 6.60	50us	d	SPORT

TV - PROGRAMME: TELECOM2B, 5° WEST

140 F	TF 1	12689	V/AUTO/1	2	M 5.80	J17	c	TF 1
141 F	FRANCE 2	12564	VIAUTO/1	2	M 5.80	J17	c	FRANCE2
142 F	FRANCE 3	12732	VIAUTO/1	2	M 5.86	J17	c	FRANCE3
143 F	CINQU-ARTE	12606	VIAUTO/1	2	M 5.80	J17	c	ARTE
144 F	M 6	12522	VIAUTO/1	2	M 5.80	J17	c	M 6

145 ~ 350 : free channel

*DISEqC	a	b	c	d
Option (Switch)	A	A	B	B
Sat Position	A	B	A	B

RADIO - PROGRAMME: ASTRA1A-1D, 19.2

1 D	NDR 2	11582	H/AUTO/1	4	ST 7.3817.56	PI	a	NDR 2
2 D	WDR 2	11053	H/AUTO/1	4	ST 7.3817.56	PI	a	WDR 2
3 D	SWF 3	11494	H/AUTO/1	4	ST 7.3817.56	P1	a	SWF 3
4 D	MDR SPUTNIK	11112	H/AUTO/1	4	ST 7.3817.56	PI	a	MDR
5 D	N JOY RADIO	11464	H/AUTO/1	4	ST 7.3817.56	P1	a	N JOY
6 D	ANT. BAYERN	11241	H/AUTO/1	4	ST 7.3817.56	P1	a	ANBAY
7 D	RTL RADIO	11391	H/AUTO/1	4	ST 7.3817.56	PI	a	RTL
8 NL	SKY RADIO	11317	VIAUTO/1	4	ST 7.3817.56	PI	a	SKY
9 GB	VIRGIN RA.	11376	VIAUTO/1	4	ST 7.3817.56	PI	a	VIRGI
10 D	DEUT. WELLE	11229	VIAUTO/1	4	ST 7.3617.56	P1	a	DWELL
11 D	DLF	11347	VIAUTO/1	4	ST 7.3617.56	PI	a	DLF
12 D	DEUT.RADIO	11347	VIAUTO/1	4	ST 7.74/7.92	PI	a	D-RAD
13 D	NDR 4	11582	H/AUTO/1	4	ST 7.74/7.92	P1	a	NDR 4
14 D	RADIO EVIVA	10803	H/AUTO/1	4	M 7.38	PI	a	EVIVA
15 D	ERF 2	11038	VIAUTO/1	4	M 7.85	PI	a	ERF 2
16 D	RA. HOREB	11406	VIAUTO/1	4	M 7.38	PI	a	HOREB
17 D	WRN 3	11435	VIAUTO/1	4	M 7.38	PI	a	WRN 3
18 DIV	DW 1	11229	VIAUTO/1	4	M 7.74	PI	a	DW 1
19 DIV	DW 2	11229	VIAUTO/1	4	M 7.92	PI	a	DW 2
20 DIV	SRI	11332	H/AUTO/1	4	M 7.38	PI	a	SRI
21 DIV	BBC WORLD	11553	H/AUTO/1	4	M 7.38	P1	a	BBC
22 DIV	BLOOMBERG	11671	H/AUTO/1	4	M 7.38	P1	a	BLOOM
23 DIV	ERF 1 / TWR	11038	VIAUTO/1	4	M 7.38	PI	a	ERF 1
24 DIV	TWR EURO.	11038	VIAUTO/1	4	M 7.74	PI	a	TWREU
25 DIV	RFI 2	11156	VIAUTO/1	4	M 7.56	PI	a	RFI 2
26 DIV	RA.VLAANE.	10647	VIAUTO/1	4	M 7.74	PI	a	VLAAN
27 NL	BRTN NACHT	10847	VIAUTO/1	4	M 7.74	PI	a	BRTN
28 GB	BBC 1	10994	H/AUTO/1	4	ST 7.3817.56	PI	a	BBC 1
29 GB	BBC 3	10994	H/AUTO/1	4	ST 7.74/7.92	PI	a	BBC 3
30 GB	CNN RADIO	11626	VIAUTO/1	4	M 7.92	PI	a	CNN

RADIO - PROGRAMME: EUTELSAT-HOTBIRD1-5, 13° OST

31 D	DEUT.WELLE	11163	VIAUTO/2	4	ST 7.3817.56	P1	b	DWD
32 D	DW EURO 2	11163	V/AUTO/2	4	M 7.74	PI	b	DW 2
33 D	DW EURO 3	11163	V/AUTO/2	4	M 7.92	PI	b	DW 3
34 D	DW ASIA	11163	V/AUTO/2	4	M 8.28	P1	b	DW AS
35 D	MELODIE	11148	H/AUTO/2	4	ST 7.3617.56	PI	b	MELO
36 D	JAM FM	11148	H/AUTO/2	4	ST 7.74/7.92	P1	b	JAM
37 D	RTL RADIO	11604	H/AUTO/2	4	ST 7.3817.56	PI	b	RTL
38 D	KLASSIK	11604	H/AUTO/2	4	ST 7.74/7.92	PI	b	KLASS
39 GB	WRN 2	11586	H/AUTO/2	4	M 7.74	PI	b	WRN 2
40 GB	WRN 3	11262	H/AUTO/2	4	M 7.56	PI	b	WRN 3
41 GB	BBC	11623	VIAUTO/2	4	M 7.74	PI	b	BBC
42 PL	RMF FM	11431	H/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	PI	b	RMF
43 PL	RADIO	11431	H/AUTO/2	4	M 7.74	P1	b	RADIO
44 PL	WERELDOM	11431	H/AUTO/2	4	M 7.38	PI	b	WEREL
45 PL	P- RADIO 1	11474	H/AUTO/2	4	M 7.56	PI	b	P- RA1
46 PL	P- RADIO 3	11474	H/AUTO/2	4	M 7.74	PI	b	P- RA3
47 PL	P- RADIO 5	11474	H/AUTO/2	4	M 7.38	PI	b	P- RA5
48 PL	MAYA POL.	11474	H/AUTO/2	4	M 7.92	PI	b	MAYA
49 NL	NED EURO	11283	V/AUTO/2	4	M 7.38	PI	b	NEDEU
50 NL	NED INTER.	11283	V/AUTO/2	4	M 7.56	PI	b	NEDIN

*DISEqC	a	b	c	d
Option (Switch)	A	A	B	B
Sat Position	A	B	A	B